第36卷 第2期 昆虫学报 Vol. 36, No. 2
1993年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1993

川、滇束毛隐翅虫属初记
（鞘翅目：隐翅虫科，大眼隐翅虫亚科）

郑 发 科*
（四川师范学院生物系，南充 637002）

束毛隐翅虫属（*Dianous* Leach, 1819）为大眼隐翅虫亚科（*Steninae*）的二属之一。根据眼稍小，后颊较长，第9腹板端侧各有一束长毛，不难与亚科中另一属（大眼隐翅虫属 *Stenus*）区分。该属主要分布于南亚、东南亚及东亚地区，全世界已知91种（Puthz, 1981）。中国已记载的21种中，四川分布2种，云南8种，台湾、福建等10种，香港1种。本文就川、滇标本，报道已鉴定出的14种（其中包括7新种，1新亚种，1中国新纪录）。模式标本保存在四川师范学院生物系。

种 检 索 表

1(18) 鞘翅各具一黄斑。
2(3) 黄斑较大，背面观与侧缘相接……………………………斑氏束毛隐翅虫 *D. banghaasi* Bernhauer
(四川：峨眉山，630—710 m，6♂♂，8♀♀；王朗，2500m，13♂♂，10♀♀)
3(2) 黄斑较小，背面观与侧缘分离。
4(9) 鞘翅刻点不愈合成旋涡或放射状沟纹。
5(8) 鞘翅刻点较粗，黄斑略圆，前胸和鞘翅稀布长毛。
6(7) 体较小（4—4.5mm）……………………………等束毛隐翅虫 *D. aequalis* 新种
(四川峨眉山，710—1120 m，4♂♂，3♀♀)
7(6) 体较大（4.6—5.9mm）……………………………伴束毛隐翅虫 *D. socius* 新种
(四川峨眉山，710m，6♂♂，2♀♀)
8(5) 鞘翅刻点较细，黄斑略方，前胸和鞘翅密生短毛……………中华束毛隐翅虫 *D. chinensis* Bernhauer
(四川峨眉山，630—710 m，29♂♂，29♀♀)
9(4) 鞘翅刻点至少部分愈合成旋涡或放射状沟纹。
10(13) 沟纹仅在黄斑与缝之间。
11(12) 体较大（6.2—6.5mm），前胸长宽相等…………休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 *D. hummeli emeiensis* 新亚种
(四川峨眉山，630m，2♂♂)
12(11) 体较小（4.4—5.3mm），前胸长大于宽………休氏束毛隐翅虫指名亚种 *D. h. hummeli* Bernhauer**
(四川东北部)
13(10) 沟纹发达，绕黄斑作旋涡状。
14(15) 黄斑较大……………………………旋束毛隐翅虫 *D. verticosus* Eppelsheim
(四川峨眉山，710—1120 m，2♂♂，3♀♀)
15(14) 黄斑较小。

本文于1989年7月收到。
* 承 Puthz 博士惠赠文献，大英博物馆提供部分论著复制品，深表感谢。
** 作者尚无标本，根据 Bernhauer (1936)、Puthz(1971，1980，1981)的记述。

16(17) 腿、胫节蓝黑色……………………………………………………凹束毛隐翅虫 *D. emarginatus* 新种
(四川峨眉山，1600 m，5♂♂)
17(16) 腿、胫节褐色……………………………………………………弗氏束毛隐翅虫 *D. freyi* L. Benick
(四川峨眉山，630—1752m，177♂♂，176♀♀)
18(1) 鞘翅无黄斑。
19(26) 鞘翅刻点不愈合成旋涡或放射状沟纹。
20(25) 腹部第3—6节腹板中部有明显的光滑带。
21(24) 额区无纵沟。
22(23) 体大 (9.3mm)，后跗第1节与第2—5节约等长……………………大束毛隐翅虫 *D. latitarsis* L. Benick
(云南临沧，1500m 左右，1♀)
23(22) 体小 (6.2—6.5mm)，后跗第1节仅与第5节约等长……………………互束毛隐翅虫 *D. alternans* 新种
(四川峨眉山，1500m，2♂♂，4♀♀)
24(21) 额区有2纵沟，鞘翅具闪光的紫色斑……………………………………丽束毛隐翅虫 *D. elegantulus* 新种
(四川峨眉山，710—1120 m，14♂♂，19♀♀)
25(20) 腹部第3—6节腹板中部密布刻点……………………………………均束毛隐翅虫 *D. uniformis* 新种
(四川峨眉山，710—1120m，48♂♂，70♀♀)
26(19) 鞘翅刻点愈合成旋涡或放射状沟纹。
27(28) 后跗第1节比末节长 ……………………………越南束毛隐翅虫 *D. vietnamensis* Puthz 中国新纪录
(四川峨眉山，710m，1♂，2♀♀)
28(27) 后跗第1节与末节几等长……………………………………………皱束毛隐翅虫 *D. raginosus* 新种
(四川峨眉山，1500—1120m，33♂♂，98♀♀)

新种及新亚种记述

1. 等束毛隐翅虫 *Dianous aequalis* 新种(图 1：a—c)

体黑色。上颚、触角末3节褐色，跗节黑色，前胸和鞘翅两侧显蓝黑色反光。鞘翅中后部有一黄色斑。体长 4—4.5mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(二肩角间距离) (54:58)。眼背面观直径与后颊长之比为 23:8。头顶具2纵沟，二沟前伸至眼前缘处渐趋接近，沟间隆起；刻点少、粗，稀生长毛。触角伸过鞘翅前缘：第1节柱状，第2—8节端部略膨大，第9—10节明显倒锥形，末节基部宽、端部钝尖；各节长、宽(最大宽度)比例，8:3，7:2.7，18:2.5，10:2.5，10:2.5，9:2.5，9:2.5，8.5:3，8:4.5，8:4.5，8:4.5。

前胸长宽相等，前2/5处最宽。侧缘前2/3圆突，后1/3狭缩。中域两侧各有一浅凹由最宽处向后中部斜伸。刻点比头顶的粗、相互分离，毛与头顶的相似。鞘翅缝比前胸长 (57:45)，约等于肩宽，但较鞘翅中后部最大宽度短 (57:69)。刻点和毛与前胸的相似，无沟纹。黄斑略圆，直径几与触角第3节等长。足第4跗节分2叶，后跗第1节比末节长。

腹基部略比鞘翅后缘窄 (55:61)，向后渐窄。侧背片明显。第3—7背板刻点比头顶的细密，毛亦稍密。雄性第7腹板后缘中部微凹缘；第8腹板后缘具一深约为该腹板长度1/4的弓形凹缘；第9腹板端侧角钝尖，后缘具齿。雄性外生殖器中、侧叶等长；中叶端部具深凹缘；侧叶较细，端部具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. banghaasi* Bernhauer，*D. taiwanensis* Puthz 和 *D. socius* 很相似，但体较小，雄性外生殖器明显不同。

正模♂，配模♀，副模3♂♂、2♀♀，四川(峨眉山)，710—1120 m，1983. VII. 24，苟正跃采。

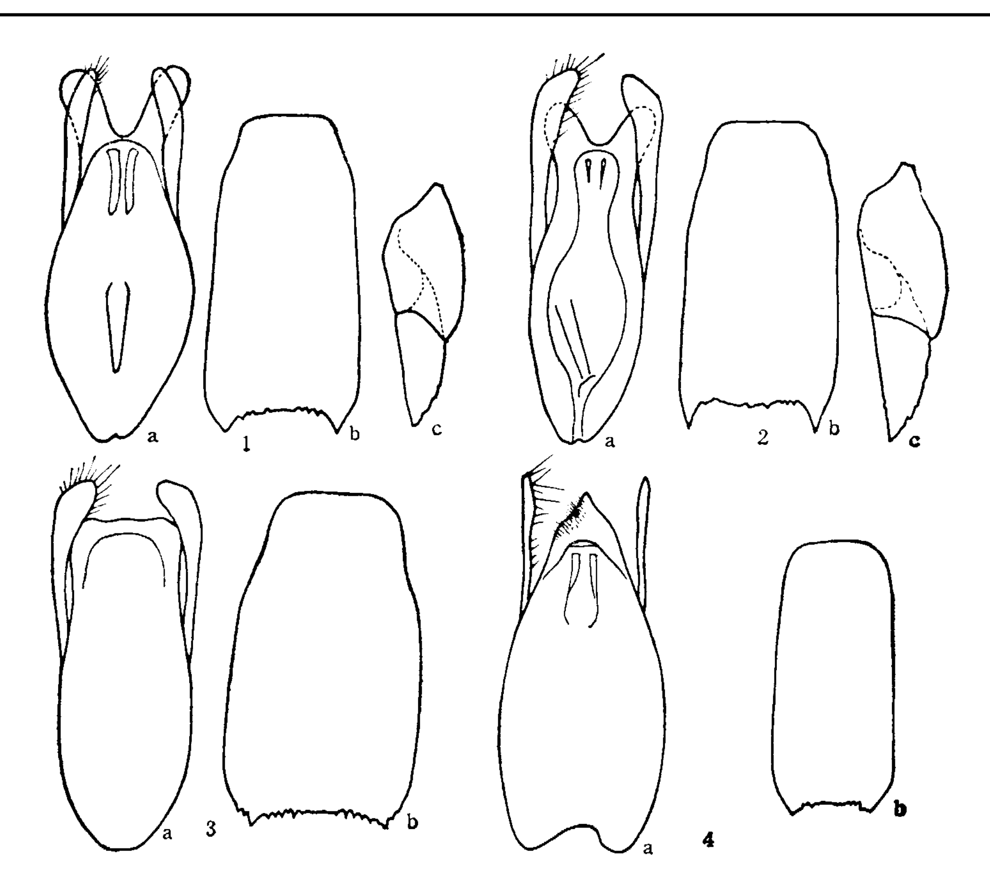


图 1 等束毛隐翅虫 *Dianous aequalis* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面; b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 2 伴束毛隐翅虫 *Dianous socius* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面; b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 3 休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 *Dianous hummeli emeiensis* ssp. nov. a. 雄性外生殖器腹面; b. 第 9 腹板(♂)。

图 4 凹束毛隐翅虫 *Dianous emarginatus* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面; b. 第 9 腹板(♂)。

2. 伴束毛隐翅虫 *Dianous socius* 新种(图 2: a-c)

体黑色。上颚褐色,触角末 3 节及跗节黑褐色,鞘翅中后部有一黄色斑。体长 4.6—5.9mm。

头宽窄于鞘翅肩宽 (57:62), 眼背面观直径与后颊长之比为 23:11。头顶具 2 纵沟,二沟几平行,沟间稍隆;刻点少、略粗,稀生长毛。触角伸过鞘翅前缘: 第 1 节柱状,第 2—8 节端部略膨大,第 9、10 节明显倒锥形, 末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 10:4,7:3.5,23:3.5,11:3,12:3,10:2.7,11.5:3,10:4,9:5.1,8.5:5,9:4.7。

前胸长大于宽 (52:48), 中部最宽。侧缘前 3/5 圆突, 后 2/5 狭缩。刻点比头顶的粗,毛相似,中域具光滑区。鞘翅缝比前胸长 (67:52), 长超过肩宽 (67:62),但较鞘翅中后部最大宽度短 (67:72)。刻点比前胸的粗,全部彼此分离, 或在黄斑与缝间愈合成沟, 毛与头顶和前胸的相似。黄斑略圆, 直径稍比触角第 3 节短。足第 4 跗节分 2 叶, 后跗

第 1 节与末节约等长。

腹基部略窄于鞘翅后缘(55:60)，向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点比头顶的细密，毛亦稍密。雄性第 7 腹板后缘中部具微凹缘；第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/3 的弓形凹缘；第 9 腹板端侧角钝尖，后缘具齿。雄性外生殖器中叶端部凹缘较浅(不超过中叶长的 1/8)；侧叶端部膨大，顶端及内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种甚似 *D. taiwanensis* Puthz，但鞘翅基部无沟纹，雄性外生殖器中叶端部凹缘不超过中叶长的 1/8，与后者有别。

正模♂，四川(峨眉山)，710m，1982. VII. 25，高信芬采。配模♀，地点、时间同正模，田华采。副模5♂♂、1♀，地点同正模，1983. VII. 22—23，荀正跃、高信芬采。

3. 休氏束毛隐翅虫峨眉亚种 ***Dianous hummeli emeiensis*** **新亚种**(图 3：a-b)

本亚种与产自川东北地区的指名亚种十分相似，但前胸长宽相等，雄性外生殖器中叶末端略不同。体长 6.2—6.5mm。雌性未知。

正模♂，副模♂，四川(峨眉山)，630m，1982. VII. 25，高信芬采。

4. 凹束毛隐翅虫 ***Dianous emarginatus*** **新种**(图 4：a-b)

体黑色，上颚、触角末 3 节褐色。鞘翅中后部有一黄色斑，缘折显蓝黑色反光。体长 4.8—5mm。

头宽与鞘翅肩宽相等，眼背面观直径与后颊长之比为 25:9。头顶具 2 纵沟，二沟前伸至眼前缘处略趋接近，沟间隆起；刻点中等粗、稍密，毛亦稍密。触角伸过鞘翅前缘：第 1 节柱状，第 2—8 节端部略膨大，第 9、10 节明显倒锥形，末节基部宽、端部钝尖；各节长、宽比例，8:4，7:3.5，20:3，10:3，9:3，8:3，9:3，8:3，8:4，8:4.5，9.5:4。

前胸长稍短于宽(45:47)，中部最宽。侧缘前 3/4 圆突，后 1/4 狭缩。刻点比头顶的粗、多皱，毛极少。中域具略呈“V”字形的光滑区，其后为二斜凹，近后缘有横沟纹。鞘翅缝比前胸长(59:45)，约等于肩宽，但较鞘翅中后部最大宽度短(59:69)。刻点大小与前胸的相似，基部的相互分离，黄斑附近愈合成旋涡状沟纹。黄斑略圆，直径比触角第 3 节短，斑内具皱纹。足第 4 跗节分 2 叶，后跗第 1 节比末节长。

腹基部窄于鞘翅后缘(54:62)，向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点和毛比头顶的细密。雄性第 7 腹板后缘中部有稍宽深的新月形凹缘，其前为一侧缘隆起的深凹；第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/4 的三角形宽凹缘；第 9 腹板端侧角钝尖，后缘具齿。雄性外生殖器中叶端部三角形，密生细毛；侧叶细，稍曲，内缘具毛。雌性未知。

本种与 *D. oculatipennis* Puthz 相近，但额区中部的刻点不远离，鞘翅黄斑直径比触角第 3 节短，雄性外生殖器中叶末端与之有别。

正模♂，副模 4♂♂，四川(峨眉山)，1600 m，1982. VII.30，田华采。

5. 互束毛隐翅虫 ***Dianous alternans*** **新种**(图 5：a-c)

体黑色，上颚、触角末 3 节褐色。鞘翅略显紫黑色，中部各有一弯曲的灰毛带。体腹面有蓝黑色反光。体长 6.2—6.5mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(77:82)，眼背面观直径与后颊长之比为 15:8。头顶无纵沟，具 2 凹；有极细的刻点和短毛。触角仅达鞘翅前缘：第 1 节柱状，第 2—8 节端部略膨大，第 9、10 节明显倒锥形，末节基部宽、端部钝尖；各节长、宽比例，10:4.5，8:4，22:3.5，11.5:

3.5,11.5:3.5,9:3,10:4,8:4,9:6,8:6,9:5.5。

前胸长稍短于宽(55:60),中部最宽。侧缘前 4/5 圆突,后 1/5 狭缩。表面几光滑,无毛,仅后缘前有少数模糊刻点。中域后部两侧各有一斜沟,二沟前侧和正后方有一瘤突。前缘后及后缘前各具一横凹。鞘翅缝比前胸长(83:55),约等于肩宽,但较鞘翅中后部最大宽度短(83:90)。刻点细毛与头顶的相似,肩角内侧各具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶,后跗第 1 节与末节约等长。

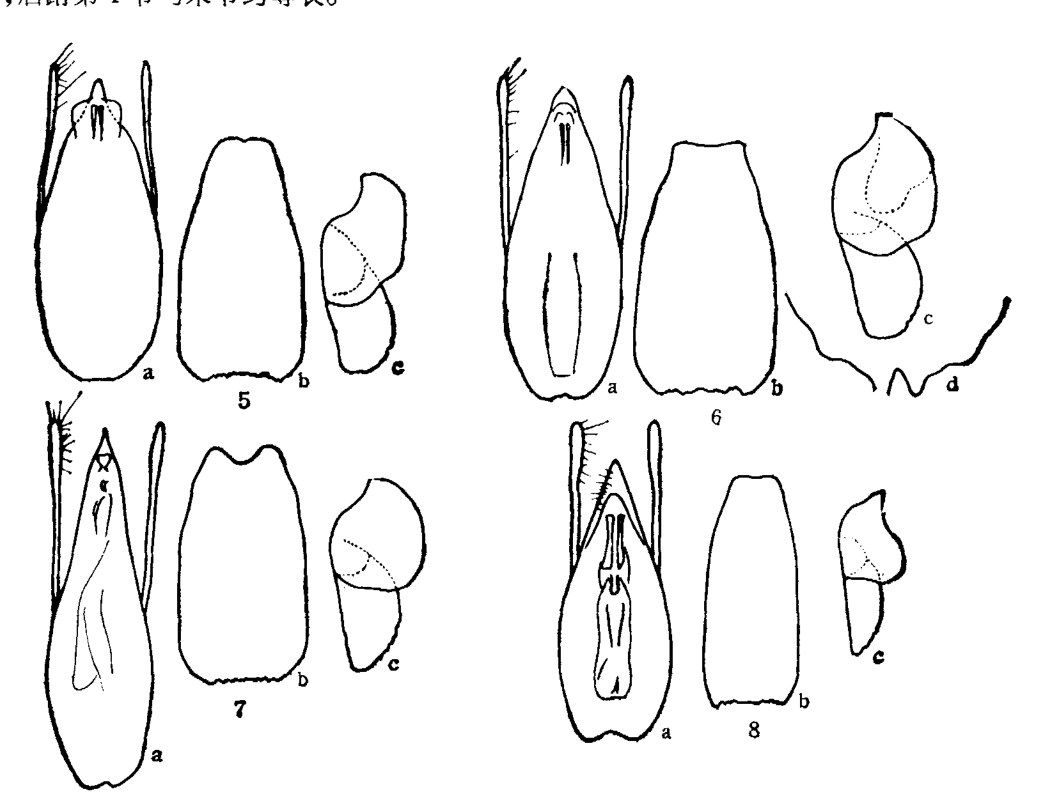


图 5 互束毛隐翅虫 *Dianous alternans* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 6 丽束毛隐翅虫 *Dianous elegantulus* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀); d. 第 8 腹板后缘(♀)。

图 7 均束毛隐翅虫 *Dianous uniformis* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

图 8 皱束毛隐翅虫 *Dianous ruginosus* sp. nov. a. 雄性外生殖器腹面;
b. 第 9 腹板(♂); c. 负瓣片(♀)。

腹基部比鞘翅后缘窄(65:75),向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具微凹缘,其前有一浅凹;第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/10 的宽凹缘;第 9 腹板端侧角钝突,后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端钝尖;侧叶细,端部具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. elegantulus* 很相似,但额区无纵沟,鞘翅毛带、色泽及雄性外生殖器明显不同。

正模♂,配模♀,副模 1♂(外生殖器缺)、3♀♀,四川(峨眉山), 1500m, 1982. VII.

30，高信芬采。

6. 丽束毛隐翅虫 *Dianous elegantulus* 新种(图 6：a-d)

体蓝黑色，前胸黑色，上颚、触角末 3 节褐色，鞘翅肩部及后外角附近各有一鲜艳闪光的紫红色斑，中部有弯曲的灰毛带。体表具光泽。体长 6.8—7.4mm。

头宽约与鞘翅肩宽相等，眼背面观直径与后颊长之比为 28:25。头顶具 2 纵沟，二沟后延至眼后缘处渐趋接近；有较细的刻点与短毛。触角伸过鞘翅前缘：第 1 节柱状，第 2—8节端部略膨大，第 9、10 节明显倒锥形，末节基部宽、端部钝尖；各节长、宽比例，13:6，9:4.5，22:4，16:4，15:4，12:4，12:4，9:4，9:6，9:6，10:6。

前胸长短于宽(62:69)，中部最宽。侧缘前 2/3 圆突，后 1/3 狭缩。表面无毛，稀布刻点。中域后部两侧各有一斜沟，二沟前侧和正后方有一瘤突。前缘后及后缘前各具一横凹。鞘翅缝比前胸长(105:62)，长超过肩宽(105:96)，与鞘翅中后部最大宽度相等。刻点、细毛与头顶的相似。肩角内侧具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶，后跗第 1 节与末节约等长。

腹基部比鞘翅后缘窄(82:90)，向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具微凹缘；第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/9 的宽凹缘；第 9 腹板端侧角钝圆至斜切，后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端稍宽；侧叶细，端部内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种甚似 *D. alternans* 和 *D. chetri* Rougemont，但雄性外生殖器中叶末端、雌性第 8 腹板后缘不同。

正模♂，配模♀，副模 13♂♂、18♀♀，四川(峨眉山)，710—1120m，1983. VII. 23—24，芦英、苟正跃采。

7. 均束毛隐翅虫 *Dianous uniformis* 新种(图 7：a-c)

体蓝黑色，触角末 3 节黑褐色，鞘翅中部有弯曲的灰毛带。体表具光泽。体长 7.2—8.3mm。

头宽窄于鞘翅肩宽(87:95)，眼背面观直径与后颊长之比为 26:16。头顶有较细的刻点和短毛；具 2 纵沟，每沟的中段稍宽深。触角伸过鞘翅前缘：第 1、3 节柱状，第 2 及第 4—8 节端部略膨大，第 9、10 节明显倒锥形，末节基部宽、端部钝尖；各节长、宽比例，12:5，9:4.5，24:3.5，13:3，13:3，10:3，12:4，9:4，10:6，9:6，9:5.5。

前胸长宽约相等，中部最宽。侧缘前 2/3 圆突，后 1/3 狭缩。表面的刻点和短毛与头顶的相似。中域后部两侧各有一较浅的斜沟，二沟前侧和正后方有一稍隆的瘤突。前缘后及后缘前各具一浅横凹。鞘翅缝比前胸长(103:65)，长超过肩宽(103:94)，与鞘翅中后部最大宽度相等。刻点、细毛与头顶的相似。肩角内侧具一纵凹。足第 4 跗节几不分叶，后跗第 1 节与末节约等长。

腹基部窄于鞘翅后缘(78:95)，向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板刻点、细毛与头顶、前胸和鞘翅的相似。雄性第 7 腹板后缘中部具浅凹缘；第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长 1/9—1/8 的三角形凹缘；第 9 腹板端侧角钝圆，后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端窄；侧叶端部略膨大、内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. punctiventris* Champion 相似，但雄性外生殖器中叶末端不同。

正模♂,配模♀,四川(峨眉山),710—1120m,1983.VII. 24,芦英采。副模,47♂♂,69♀♀,地点、海拔同正模,1983, VII. 23—24, 苟正跃、芦英采。

8. 皱束毛隐翅虫 *Dianous ruginosus* 新种(图 8: a-c)

体黑色,触角末 3 节黑褐色。体背面稍显铜色反光。体长 4.2—4.6mm。

头宽约与鞘翅肩宽相等,眼背面观直径与后颊长之比为 23:6。头顶具 2 纵沟, 较宽浅;有稍粗的刻点和稀毛。触角伸达鞘翅前缘: 第 1、3 节柱状, 第 2 及第 4—8 节端部略膨大,第 9、10 节明显倒锥形,末节基部宽、端部钝尖; 各节长、宽比例, 8:4,5:3.5, 17:3, 8.5:3,8:3,7:3,8:3.2,8:3.5,8:4.5,7.5:4.5,8:4。

前胸长宽约相等,中部最宽。表面无毛。侧缘前 2/3 圆突,后 1/3 狭缩。中域后部两侧各有一斜沟。刻点比头顶的粗,在后缘前愈合成数条短横沟。鞘翅缝比前胸长(56:46),约与肩宽相等,较鞘翅中后部最大宽度短 (56:63)。表面短毛极少。刻点与前胸的等粗,除缘折和肩部外,愈合成由侧缘中部分出的树根状沟纹。足明显分 2 叶,后跗第 1 节与末节约等长。

腹基部窄于鞘翅后缘(51:55),向后渐窄。侧背片明显。第 3—7 背板有比头部更细密的刻点和短毛。雄性第 4—6 腹板后缘中部有逐渐明显的浅凹缘; 第 7 腹板凹缘较深、半圆形,其前接一两侧隆起并向后突出成尖齿的深凹;第 8 腹板后缘具一深约为该腹板长度 1/4 的弓形凹缘;第 9 腹板端侧角钝突,后缘具齿。雄性外生殖器中叶末端尖,具细毛;侧叶细,略弯,端部内缘具毛。雌性负瓣片无突齿。

本种与 *D. minor* Champion 相似,但雄性外生殖器中叶末端不同,第 4 跗节明显分 2 叶,后跗第 1 节与末节约等长。

正模♂,配模♀,四川(峨眉山), 1500 m, 1982. VII. 30,高信芬采。副模 31♂♂,90♀♀,地点、时间同上,高信芬、芦英、田华采; 1♂,7♀♀, 四川(峨眉山),1120m,1983. VII. 25—26, 苟正跃采。

A PRELIMINARY STUDY ON *DIANOUS* LEACH FROM SICHUAN AND YUNNAN PROVINCES, CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, STENINAE)

ZHENG FA-KE

(Department of Biology, Sichuan Teachers College, Nanchong 637002)

This paper deals with 14 species of the genus *Dianous* collected from Sichuan and Yunnan Provinces, China. Among them, 7 species and 1 subspecies are described as new to science, 1 species is recorded for the first time from this country. A key to species is prepared. The type specimens are deposited in the Department of Biology, Sichuan Teachers College.

1. *Dianous aequalis* sp. nov. (fig. 1. a—c)

This species is related to *D. banghaasi* Bernhauer, *D. taiwanensis* Puthz, and

D. socius sp. nov., but differs from them in: smaller in size; the male genitalia with median lobe as long as parameres.

Length: 4—4.5mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3♂♂, 2♀♀, Sichuan (Mt. Emei), alt. 710—1120m., July 24, 1983, collected by Gou Zheng-yue.

2. *Dianous socius* sp. nov. (fig. 2. a-c)

This species is very closed to *D. taiwanensis* Puthz, but it can be distinguished from the latter by the shape of the median lobe of the male genitalia, also by the punctures and rugae on elytra.

Length: 4.6—5.9 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 710m., July 25, 1982, collected by Gao Xin-fen and Tian Hua. Paratypes 5♂♂, 1♀, same as the holo-allotype, July 22—23, 1983, collected by Gou Zheng-yue and Gao Xin-fen.

3. *Dianous hummeli emeiensis* ssp. nov. (fig. 3. a-b)

This subspecies is very similar to the nominate subspecies from N. E.-Sichuan, but can be separated by: the pronotum about as long as broad; the male genitalia somewhat different in the apex of the median lobe.

Length: 6.2—6.5mm.

Holotype ♂, paratype ♂, Sichuan(Mt. Emei), 630 m., July 25,1982, collected by Gao Xin-fen.

4. *Dianous emarginatus* sp. nov. (fig. 4. a—b)

This species resembles *D. oculatipennis* Puthz, but differs in: the punctures not far apart in the middle of the frons; the diameter of elytral yellow spot shorter than the length of the third antennal segment; the male genitalia with the apex of the median lobe different.

Length: 4.8—5mm.

Holotype ♂, paratypes 4 ♂♂, Sichuan (Mt. Emei), 1600m., July 30, 1982, collected by Tian Hua.

5. *Dianous alternans* sp. nov. (fig. 5. a-c)

This species is closely allied to *D. elegantulus* sp. nov., but its head not bisulcate; the colour of body, the pubescent fascia on elytra, and the apex of the median lobe of the male genitalia are different.

Length: 6.2—6.5mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂, 3♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 1500 m., July 30, 1982, collected by Gao Xin-fen.

6. *Dianous elegantulus* sp. nov. (fig. 6. a—d)

This species is nearest to *D. alternans* sp. nov. and *D. chetri* Rougmont, but differs in the apex of the median lobe of the male genitalia and the posterior ma-

rgin of the sternite VIII of female.

Length: 6.8—7.4mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 13♂♂, 18♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 710—1120 m., July 23—24, 1983, collected by Lu Ying and Gou Zheng-yue.

7. *Dianous uniformis* sp. nov. (fig. 7. a—c)

This species is similar to *D. punctiventris* Champion, but the apical part of the median lobe of the male genitalia is different in shape.

Length: 7.2—8.3mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt.Emei), 710—1120m., July 24, 1983, collected by Lu Ying. Paratypes 47♂♂, 69♀♀, same as the Holotype, July 23—24, 1983, collected by Gou Zheng-yue and Lu Ying.

8. *Dianous ruginosus* sp. nov. (fig. 8. a—c)

This species closest allyies to is *D. minor* Champion, but differs as follows: the male genitalia with the apex of the median lobe different; the 4th tarsal segment obviously bilobed; the 1st segment of the posterior tarsi about as long as the last.

Length: 4.2—4.6mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 1500m., July 30,1982, collected by Gao Xin-fen. Paratypes 31♂♂, 90♀♀, same as the holo-allotype, collected by Gao Xin-fen, Lu Ying, and Tian Hua; 1 ♂, 7♀♀, Sichuan (Mt. Emei), 1120 m., July 25—26, 1983, collected by Gou Zheng-yue.